

Estudo do comportamento da energia eólica na região da cidade de Maputo

[Taiela, Alberto Matuquela](#)
[Cuamba, Boaventura Chongo](#)
[Tembe, Hermínio José](#)

Data: 2002

Resumo:

Uma estimativa possivelmente, optimista, avalia que a produção actual de energia cólica no mundo deverá ser aproximadamente igual a 5.105t de carvão ano. O aquecimento do planeta terra nos últimos anos tem sido uma preocupação para todo o mundo, devidas as consequências daí resultantes, é sabido, em última análise, que todo o ser vivo está sendo colocado em perigo devido a este fenómeno. A principal causa é resultado do desenvolvimento tecnológico e com advento da maquina a vapor e de explosão e que são de maior rendimento que as primeiras máquinas inventadas pelo homem moinho de vento e navegação a vela. Para que este problema seja minimizado para padrões aceitáveis, é necessário e urgente o uso de energia de recurso renovável. O uso da energia eólica é umas medidas que propomos como fonte alternativa. Hoje em Moçambique, a utilização deste tipo de energia é bastante fraca e os poucos moinhos de vento que foram introduzidos não se mostraram adequados devido a fraca assistência técnica. Neste trabalho fez-se uma avaliação do valor médio da energia eólica e sua variação com tempo na região da cidade de Maputo. Os resultados obtidos mostram que os níveis de energia satisfazem as necessidades básicas da população.